





ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL PROGRAMA INSTITUCIONAL 2021-2024 DEL FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC S.A. DE C.V.

AVANCE Y RESULTADOS 2022

PROGRAMA DERIVADO DEL
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2024





Índice

	1. Marco Normativo
	Contribución del Programa al nuevo modelo de desarrollo planteado en el Plan
	Nacional de Desarrollo 2019-20245 3. Avances y Resultados8
	Objetivo Prioritario 1. Promover el mejoramiento y la modernización de infraestructura ferroviaria del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec8
	Actividades Relevantes9
	Estrategia Prioritaria 1.1. Mejorar la infraestructura en la línea Z a través de trabajos de corrección de curvatura y pendientes, así como de supervisión, con la finalidad de mejorar el servicio ferroviario9
	Estrategia Prioritaria 1.2. Proporcionar con eficacia, calidad y seguridad el servicio de derecho de paso para los usuarios a fin de garantizar que el sistema ferroviario funcione como una ruta continua de comunicación12
	Estrategia Prioritaria 1.3. Apoyar al Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec en el desarrollo, implementación y ejecución de nuevos proyectos de infraestructura ferroviaria para el país, con la finalidad de dar cumplimiento al objetivo prioritario el PDIT 2020-2024.
	Factores que han incidido en los resultados del Objetivo Prioritario 127
	Objetivo prioritario 2. Promover el mantenimiento de infraestructura ferroviaria en las Lineas de Chiapas Mayab29
	Estrategia Prioritaria 2.1 Mantener y conservar la infraestructuea ferroviaria de las Lineas Chiapas y Mayab, en los terminos y condiciones en que el Corredor Interoceanico del Istmo de Tehuantepec juzge conveniente, para continuar con su funcionamiento.
	Factores que han incidido en los resultados del Objetivo Prioritario 233
4.	Anexos35
	Avance de las Metas para el Bienestar y Parámetros35 Objetivo Prioritario 1. Promover el mejoramiento y la modernización de
	infraestructura ferroviaria del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec35
	Objetivo Prioritario 2. Promover el mantenimiento de infraestructura ferroviaria
5.	en las líneas Chiapas Mayab41 Glosario48
6.	Siglas y Abreviaturas52

1 MARCO NORMATIVO





1.- Marco normativo

Este documento se presenta con fundamento en lo establecido en los numerales 40 y 44, de los *Criterios para elaborar, dictaminar, aprobar y dar seguimiento a los programas derivados del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024*, emitidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, los cuales señalan lo siguiente:

40.- Las dependencias y entidades serán responsables de cumplir los programas en cuya ejecución participen y de reportar sus avances.

44.- Asimismo, deberán integrar y publicar anualmente, en sus respectivas páginas de Internet, en los términos y plazos que establezca la Secretaría, un informe sobre el avance y los resultados obtenidos durante el ejercicio fiscal inmediato anterior en el cumplimiento de los Objetivos prioritarios y de las Metas de bienestar contenidas en los programas.

2 RESUMEN EJECUTIVO





2.- Resumen ejecutivo

Contribución del Programa al nuevo modelo de desarrollo planteado en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024

El Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec S.A. de C.V. (FIT) empresa de participación estatal mayoritaria con un total de 1,756.8 kilómetros de vía asignada por el Ejecutivo Federal; que comprende los estados Veracruz, Oaxaca, Chiapas y Tabasco; la cual fue agrupada al sector coordinado por la Secretaría de Marina (SEMAR), bajo ACUERDO emitido por el Diario Oficial de la Federación (DOF) el día 14 de octubre de 2022, con la finalidad de prestar servicios dentro del ámbito de su competencia en coordinación con los puertos y los servicios principales, auxiliares y conexos de las vías generales de comunicación para su eficiente operación y funcionamiento.

Esta contribuye al desarrollo e impulso de la región sureste, dando cumplimiento a lo establecido en el Eje 3 de Economía del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 (PND) y a los Objetivos prioritarios que se tienen contemplados en el Programa Institucional 2021-2024 del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec S.A. de C.V., en los cuales se considera "Promover el mejoramiento y la modernización de infraestructura ferroviaria en el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec" a través de trabajos de corrección de curvatura y pendiente en la línea "Z" y "Promover el mantenimiento de infraestructura ferroviaria en las líneas Chiapas Mayab", así como sus Estrategias prioritarias y Acciones puntuales; al igual que el Objetivo Prioritario número uno del Programa para el Desarrollo del Istmo de Tehuantepec 2020-2024; el cual considera "Fortalecer la Infraestructura social y productiva en la región con la Estrategia prioritaria 1.2 "Fortalecer la del Istmo de Tehuantepec" infraestructura productiva en materia de transporte, logística, energía, hidrocarburos y telecomunicaciones para garantizar el desarrollo integral de la región y detonar el bienestar de la población del istmo de Tehuantepec'.

El Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec S.A. de C.V. desarrolla e impulsa el crecimiento de la economía regional con pleno respeto a la historia, la cultura y las tradiciones del istmo, por lo cual se ofrece el traslado de mercancía en la líneas "Z" de forma eficiente y segura del Golfo de México al Océano Pacifico creando la ruta del Corredor Multimodal Interoceánico, así como el servicio que demanda la línea "FA" como punto nodal el Tren Maya y la Refinería Dos Bocas; y en la línea "K" que detonara el servicio hacia Centroamérica.









Durante el 2022 se llevó a cabo el cierre temporal de las líneas "Z" "FA" y "K" por lo cual existió una baja en el servicio de carga del 57% de toneladas netas transportadas por las líneas asignadas a la Entidad, teniendo como consecuencia un cierre de -62% de ingreso a comparación del año 2021, esto debido a las ventanas de trabajo ejecutadas.

De igual manera la accidentabilidad durante la operación y explotación de las líneas tuvo un descenso de 57,1% en comparativa con el año 2021, teniendo un total de 7 accidentes durante el 2021 y 3 durante el 2022.

Como parte del Proyecto del Corredor Interoceánico se encuentra la rehabilitación de las estaciones ferroviarias por lo cual, durante el 2022 y en coordinación con la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU) se realizó el estudio para la rehabilitación de las estaciones de Salina Cruz, Ixtepec y Matías Romero Oax., para ser entregadas durante el 2023.







3 AVANCES Y RESULTADOS





3.- Avances y Resultados

El programa institucional de esta Entidad se compone de 2 objetivos prioritarios que a continuación se presentan:

Objetivo prioritario 1.- Promover el mejoramiento y la modernización de infraestructura ferroviaria en el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec

Para el cumplimiento de este Objetivo prioritario, se realizaron estudios para el abatimiento de las pendientes y la curvatura de la línea "Z", y con esto ofrecer un traslado de carga seguro y eficiente, a través de la ruta del Corredor Multimodal Interoceánico, con el cual se expandirá la conexión de los Puertos de Coatzacoalcos, Ver. y Salina Cruz, Oax., y generar el desarrollo regional con impacto social y económico en la zona sursureste del país.

Resultado

Los servicios relacionados con la obra pública ascienden a 627.3 mdp., en el tramo Mogoñé- La Mata de 56 km de corrección de curvatura y pendiente, y la rehabilitación de 146.3 km de vía férrea en la línea Z, se ejercieron 27.3 mdp., en la supervisión ambiental de las actividades de mitigación y compensación ambiental del proyecto, se pagaron 5.0 mdp., supervisión ambiental del cumplimiento del CUSTF se erogan 2.4 mdp., y para la modificación al proyecto autorizado en materia ambiental se cubrieron 0.5 mdp.

Por otra parte, la captación de ingresos por derecho de paso sufrió un significativo descenso derivado de la rehabilitación de la línea "Z". El ingreso recibido en la línea Z, es gracias al servicio de flete de carga.







PERIODO	Locomotora Kilómetro		Carro Kilómetro		Ingreso por Flete		
PERIODO	(02)	2022	2021	2022	2021	2022	
ler. trimestre	5,953	0	257,739	0	ō	\$ 1,582,275.00	
2do trimestre	8,223	0	291,809	0	0	\$ 34,873.80	
3er trimestre	8,696	0	124,036	. 0	0	\$ 683,168.80	
4to trimestre	8.035	0	233,993	0	0	\$ 841,500.00	
Totales al 4to Trimestre	60,907	0	907,577	0	0	\$3,141,817.60	

Fuente: Autoevaluación 2022

En el tramo Medias Aguas Ver. a Salina Cruz Oax. existió un aumento del 23.03% en las toneladas netas transportadas.

Actividades relevantes.

Estrategia prioritaria 1.1 Mejorar la infraestructura en la línea Z a través de trabajos de corrección de curvatura y pendiente, así como de supervisión, con la finalidad de mejorar el servicio ferroviario

Para dar cumplimiento a esta Estrategia prioritaria, se erogo durante el ejercicio fiscal de 2022 un monto que asciende a 2,388.8 millones de pesos, incluyendo el I.V.A. a continuación, se mencionan las acciones puntuales por tramo de la obra de rehabilitación y modernización de línea "Z":







1.1.1 Promover la realización de trabajos de Corrección de 56 km de curvatura y pendiente, y rehabilitación de 146.3 km de vía férrea, así como conexión al puerto de Salina Cruz en la línea Z. Tramo 1: 41.63 kms en tramo Media Aguas Ubero km Z-95 928 al Z-137 564

Para a realización de trabajos de corrección en el Tramo I Medias Aguas I Ubero km 95+928 a 137+564, se celebró un contrato con número FIT-CARMOP-OP-Z-16-2019 con la empresa Construcción de Urales, S.A. de C.V., en el cual se nan ejercido 494.5 mdp., y se reporta un avance físico de 74.14% de la obra.

1.1.2 Promover la realización de trabajos de Corrección de 56 km de curvatura y pendiente, y rehabilitación de 146.3 km de vía férrea, así como conexión al puerto de Salina Cruz en la línea Z. Tramo 2: 48.48 kms en tramo Ubero Mogoñe km Z-137 564 al Z-186 046

En el Tramo 2 Ubero – Mogoñé km 137+564 a 186+046, junto con el consorcio de la empresa La Peninsular Compañía Constructora, S.A. de C.V., se celebró el contrato F.T GARMOP-OP-Z-17-2019 del cual se han ejercido 295.9 mdp., y se reporta un avance físico del 4813% de la obra.

1.1.3 Promover la realización de trabajos de rehabilitación de vía abatiendo curvatura y pendiente. Tramo 3: Etapa 2 Rehabilitación de Vía de 44.05 kms en el tramo de Mogoñe km. Z-186 200 a La Mata km. Z-242 9

Tramo 3 de Mogoñé km. Z 186+200 a La Mata km. Z 242+900, etapas 1 y 2 rehabilitación de vía de 12 65 y 44 05 kms respectivamente, se ejercen 15.9 mdp., bajo el contrato F T-GARMOP-OP-Z-13-2019 a cargo del grupo constructor conformado por Ferro Maz, S.A. de C.V. y Constructora Torres y Asociados, S.A. de C.V. reportando un avance físico del 27.53% de obra.

. .







1.1.4 Promover la realización de trabajos de Corrección de 56 km de curvatura y pendiente, y rehabilitación de 146.3 km de vía férrea, así como conexión al puerto de Salina Cruz en la línea Z. Tramo 4: 33.43 kms. en tramo La Mata Colonia Jordán km Z-242 812 al Z-276

Para el Tramo 4 La Mata – Colon a Jordán km 242+812 al 276+245 se erogan 183.4 mdp., bajo el contrato No. F T-GARMOP-OP-Z-15-2019 a cargo del grupo conformado por la empresa, Comsa infraestructuras S.A. de C.V., consorciada con Grupo Constructor Diamante, S.A. de C.V., cuyo alcance de construcción reporta un avance físico del 94.96%.

1.1.5 Promover la realización de trabajos de Corrección de 56 km de curvatura y pendiente, y rehabilitación de 146.3 km de vía férrea, así como conexión al puerto de Salina Cruz en la línea Z. Tramo 5: 31.85 kms en tramo Colonia Jordán Salina Cruz km Z-276 245 al Z-100

En el Tramo 5 Colonia Jordán Salina Cruz km 276+245 a 308+100 se forma iza contrato con número FIT GARMOP-OP-Z-14-2019 con a empresa Construcciones y Maquinaria SEF, S.A. de CV. de cual se erogaron 87.5 map., y se reporta un avance físico en la obra del 59.40%.

1.1.6 Promover la realización de la Supervisión técnica para la construcción de la Corrección de 56.7 km de curvatura y pendiente en el tramo de Mogoñe a La Mata, y rehabilitación de 146.3 km de vía férrea en la línea Z, divididos en siete tramos que van desde la entrada a la API de Salina Cruz hasta el entronque Medias Aguas durante 9.5 meses

Para a realización de trabajos de corrección en el Tramo de Mogoñe a La Mata, y la renapilitación de 146.3 km de via férrea en la línea Z, se ce ebró un contrato con numero FT-GARMOP-S-Z-18-2019 con la empresa Coordinación Técnico

*







Administrativa de Obras, S.A. de C.V., en el cual se nan ejerc do 41.6 mdp., y se reporta un avance de supervisión del 91.96%.

Estrategia prioritaria 12 Proporcionar con eficiencia, calidad y seguridad e servicio de derechos de paso para los usuarios a fin de garantizar que e sistema ferroviar o funcione como una ruta continua de comunicación

Durante noviembre del año 2021 el derecho de paso se modificó, convirtiéndose a flete inter ineal, por lo cual, durante el 2022, los ingresos que obtuvo el Fili flueron gracias a este servicio. El flete interlineal se sigue proporcionando con seguridad, eficiencia y calidad; a continuación, se describen las acciones puntua es para levar a cabo esta Estrategia prioritaria:

1.2.1 Captar ingresos por concepto de derechos de paso y de piso, que resultarían del tránsito de locomotoras-kilometro y de carros-kilómetro, en términos de la Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario

El servicio de derechos de paso se vio afectado por el cierre parcial de las líneas, a fin de efectuar su rehabilitación por lo que existió una captación nula en los ingresos por derecho de paso comparado con el año 2021, el ingreso recipido en la línea Z, es gracias al servicio de flete de carga.

Se muestra un comparativo por trimestre de los años 2021 y 2022 de ingreso por derechos de paso y flete.

And P







PERIODO	Derecho de p	aso	Ingreso po	r Flete
PERIODO	1021	C IV.	2021	2022
ler. trimestre	63,722		o	A SAMPLE OF
2do trimestre	72,216		ō	1
3er trimestre	47,921		o	1 . (6
4to trimestre	59,414		0	
Totales al 4to Trimestre	243,273	0	0	\$ 3,141,817.60

Fuente Autoevaluación 2022

En la captación de ingresos por flete, en el tramo Medias Aguas Ver. a Sal na Cruz Oax se logró un aumento de 23.03% en las toneladas netas transportadas, a continuación, se muestra e comparat vo de los anos 2021 y 2022.

PRODUCTOS TRANSPORTADOS EN LÍNEA Z

anonusto.	021- DERECHO	S DE PASO	2022- FLETE		
PRODUCTO	CARRO	TON. NET.	CARRO	TON, NET.	
CEMENTO	220	21 903	303	26,949	
TOTAL, GENERAL	220	21,903	303	26,949	

Fuente: Autoevaluación 2022

Se tiene contemplado que el derecho de paso sufrirá mod ficaciones significativas en cuanto a tarifas para la apertura de las vías en 2023.

X

Ar 13







Estrategia prioritaria 1.3 Apoyar al Corredor Interoceánico de Istmo de Tenuantepec en el desarro lo, implementación y ejecución de nuevos proyectos de infraestructura ferroviaria para el país, con la finalidad de dar cumplimiento al objetivo prioritario primero del PDIT 2020-2024

La Entidad, contribuye a los siguientes contratos por Licitación pública, Adjudicación directa o nvitación a cuando menos tres personas para el desarrol o del Corredor Interoceánico de Istmo de Tenuantepec durante el periodo 2019-2022:

Informe del Estado de las Obras Realizadas en la vía Z en el periodo del año 2019 al 2022

TRANC O	DÜMER O DE CONTRA 30	CTAGILLOS MIGICATAGOS	IMPONTE YOTAL DEL CONTRATO INCLUYENDO I.V.A.	AVANCE FINANCEIRG (C/IVA) AL SI INC 20:	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) DEL GI AVANCE	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) DEL ENE AL M DIC	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) AÑO 2020 Á 2002	AVANCE FINANCI ERG DE LA OBRA	AVANCE PÍSICO DE LA OBRA
T-J	GARMOP OP Z 16-1 2019	Corrección de 56 km de curvatura y pendiente, y rehabilitación de 1463 km de vía férrell, así como conexión all puerto de Salina Cruz en la línea Z (Tramo Medas Aguilla – Ubero km 95 + 928 137 + 564)	\$1,10°,298.789.33	\$209,315.482.18	\$319,657 310,66	\$494,462,31737	51.023,435,110.21	92 93	73.14
T-2	FIT- GARMOP : -OP Z 17- 2019	Corrección de 56 km de curvatura y pendiente, y rehabilitación de 1463 km de via férres, así como consción al puento de Salina Cruz en la línea Z (Tramo Jibero – Mogoñé km 137 + 564 186 + 046)	\$939,561,735,83	\$187,912,34717	\$4,233,769.33	\$295,874,058.54	\$488,020,175.04	51.94	48.36
T-3	FIT- GARMOP -OP-Z-TS- 2019	Rehabilitación de Vía abatiendo curvatura y pendiente en el tramo de Mogoña lum-2 1864-200 a la matal Rim 2-242-900. Etapas I y 2 Rehabilitación de Vía de 1265 y 44.05 lums respectivamente	\$320,227.860 73	\$91 197.841.25	\$27,554,134,13	\$15,878.73110	\$134,630,706.48	4204	27.53
T-4	FIT- GARMOP -OP-Z-15- 2019	Corrección de 56 km de curvatura y pendierte, y rehabilitación de 1463 km de vía férrea, así como conexión al piserto de 5a ma Cruz en la linea Z (Tramo La Mata Colonia Jordán km 242 - 812 al 276 + 245).	\$668,325,047,04	\$344,362,015.68	\$186,489,054,90	\$183,383,037.60	\$714,234,10B.T8	106.87	94.96

14 /







	NUMER O DE CONTRA	DESETTE DILL CONTRATIO	IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO MCLUYENDO IVA	AVANCE FINANCIUMO (C/IVA) AL # DHC 20	AVANCE FINANCIERO (CAVA) DEL 61 ENE AL 31 DIC 31	AVANCE FINANCIENG (CAVA) DEL OF SERVICE AL MI DEC	AVANCE FINANCIERO [C/IVA] AÑO 2020 A 2022	AVANCE FINANCI ERO DE LA OBRA	AVANCE FIGICO DE LA CHIMA
r-5	90- GARMOP OP Z 14 2019	Corrección de S6 km de curvatura y pendiente y rehabilitación de 1463 km de via férres, así como conexion al puerto de Salina Chiz en la línea Z. Framo Colonia Jordan - Salina Chiz km 276 + 245 al 308 + 100	\$363,212,503 90	\$116,719,268.23	\$54.108,745.92	\$87.510,999.02	\$258,339,013.17	71.13	\$9.40
	FIT GARMOP -S-Z-18- 30'9	Supervisión técnica para la construcción de la "corrección de 56.7 km de curvatura y pendiente en el tramo de Mogoñé a La Mata, y rehabilitación de 146.3 km de vía férres en la línea 2, divididos en siete tramos que van desde la entrada a a API de Sallna Cruz hasta el entronque Medias Aguas.	\$105,752,026.37	\$25,606.086.25	\$27,300,665.93	\$41,663,964.89	\$94 570,717 07	89.43	91.96
	FT GARMOP 5-Z-03- 2020	Conversión de AutoCad a Modelado con Base en Metodología B. M. (Building Informatión Modeling), del Proyecto Ejecutivo "Pehabilitación de la linea "Z" Tramo Medias Aguas, Var., a Sa ina Cruz, Oas;", bajo normatividad mexicana en materia ferroviaria para la obtención el permiso correspondiente de la S.C.T.	\$1 723,639 76	\$11 723,639 76	\$0,00	\$0.00	\$11,723,639.76	00.00	OG.001
	FIT CARMOP 5-2-06- 2020	Supervisión ambiental de las actividades de mitigación y compensación ambiental del proyecto 'Modernización de la via ferres del Ferrocami del istmo de Tehuantepec con una meto de 132 624 Km. en los estados de Oaxaca y Veracruz"	\$5,607 785.17	\$35,243.26	\$5,028,988.88	\$443,553.04	\$5,607 785.17	100,00	100.00
	FIT GARMOP S-Z-01- 2023	Supervisión ambiental del cumpirmiento del CuSTF con oficio resolutivo No. SGPA/DOGFS/772/7768/20 del general del proyecto modernización y rehabilitación de la vía férrea del Ferrocarril del istmo del Tehuantepoc, con una meta de 132 824 fem en los estados de Oaxaca y Veracruz	\$2,586,485.71	\$0.00	\$2,394,419.20	\$292,066.51	\$2,686,485,71	100.90	100.00
	GARMOP	Modificación a proyecto autorizado en materia de impacto ambiental Oficio No	1820,28554	\$0.00	\$514,552.39	\$305,733 15	\$820,285.54	100 00	100.00

15 (







TŘAM) O	ROMER D DE CONTRA TÓ	PRINCIO BILL CONTRAÇO	IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO INCLUYENDO LV.A.	AVANCE PINANCIERO (C/IVA) AL 31 DIC 38	AVANCE FINANCIERO (C/NA) DUL DI ENEALSIDICZI	AVANCE FINANCIERO (CÁVA) DEL III ENE AL 31 DIC 2022	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) AÑG 2020 A 2022	AVANCE FINANCI ERÓ DE LA CERA BS	AVANCE FIGICO DE LI ORRA
	-\$- Z-10- 2021	SCPA/DC RA/DC/02565 de fecha 21 de mayo de 2020							
T-1	FIT- CARMOP - OP- Z- 03-2021	Acondicionamiento de 24 puentes del Tramo I, Km Z 95-928 al Z 137+564, de la Linea 2º Medias Aguas. Veracruz e ubero. Oaxaca	\$263,883,280 08	\$0.00	\$0.00	\$204,399 196,05	\$204,399,196.05	77 46	74.51
T-2	FIT GARMOP -0P-2- 04-2021	Acondicionamento de 18 puentes del Tramo 2, Km 2, 137+564 al 2, 186+046, de la únea "Z" de Ubero, Oaxaca a Mogoñé, Oaxaca	\$168,333,768.02	\$0.00	\$0.00	\$66,776,454.29	\$66,776,454.25	35.46	26.33
Т3	FIT GARMOP -0P-2- 05-2021	Acondicionamiento de 22 puentes del Tramo 3, Km Z 1864/200 al Z 2424-900 de la Línea "2", de Mogoñé, Caxaca a La Mata Caxaca	\$172 938,628.99	\$0.00	\$0.00	\$78,345,589.39	\$78,345,589 \$6	45.30	32.23
T-4	EIT GARMOP OP Z- GG-2021	Acondicionamiento de 13 puentes del Tramo 4, km. Z 246-24-812 al Z 276-245 de la lines "Z" de la Mata Daxaca a Colonia Jordán Oaxaca.	\$109 915,248.29	\$0.00	\$0.00	\$67.752,015.94	\$67,752,015 94	61 64	48.39
T-5	FIT CARMOR -09-2- 03-2022	Acondicionamiento de 7 puentes de Tramo S, Km 2-276-245 el 2 308-100, de la línea "Z", colonía Jordán, Claxada a Salina Cruz, Osxada	\$77,614,533.01	\$0.00	SO 00	\$41,072,337 02	\$41 072,337 02	5735	45.54
T-2,1	FIT GARMOP : -OP Z 1Z-1 2022		\$201.005,700.76	\$0:00	\$5 90	\$60,301 710.23	\$50,301,710,23	30 00	1.82
T 2.2	ET CARMOP -OP-Z 13- 20Z2	Corrección en 56 Km. de curvatura y pendiente y rehabilitación del 1463 Km. de via férrea, así como, conedión al puerto de Salina Cruz en la línea Z (Tramo 22 del Km Z-147+406 al Z-171+036)	5,297,208,434,27	\$0.00	\$0.00	\$151 985,638.60	\$7\$1,955,638.60	5t 13	167
T-2.3	FIT CARMOP OP-Z- 14-2032	Corrección en 56 km de cunvatura y pendiente y rehabilitación de 1463 km, de via féries, así como, conexión al puerto de Salina Cruz en la línea z (Tramo 23 del km z-174036 al z 1864046).	\$319,674,238.26	\$0.00	\$0.00	\$125,018,391.32	\$125,018,391.32	39.1	2.73







TRANSI C	MONATO O DE CONTRA TO	ORDETO DILL CONTRATO	MCLUYENDO LVA	PINANCIERO (C/IVA) AL III (DIC 20	PINANCIERS (C/IVA) DEL SI ENEAL STOIC 30	(C/IVA) DEL (C/IVA) DEL (C/IVA) DEL (C/IVA) DEL (C/IVA) DEC (C/IVA)	FINANCIERO (C/IVA) AÑO 2020 A 3083	ERO DE LA OBRA	VILLO DE LA OBRA
т 3.1		Correctión en 56 km. de curvatura y pendientia y rehabilitación de 1463 km. de vía lérrea; así como, conexión al puerto de 5a ina Cruz, en la línea Z (Tramo 3.1 del Km, Z 186+046 a) Z (201+780)	\$370,718,25 9 84	\$0.00	so.do	\$111,065,477 95	\$111,065,477 95	30.00	DO.0
T-3.2		Corrección en 56 Km de curvatura y pendiente y rehabilitación da 1463 Km. de vía férrea es como, conexión al puerto de Sai na Cruz, en la intea Z (Tramo 3.2 del Km. Z 201+780 a Z 728+000).	5240105.875.6 9	\$0.00	\$0.00	\$17 797.092.45	\$117 797 092.45	49.06	0,04
T-3.3		Corrección en 56 Km de curvatura y pendiente y rehabilitación de 1463 Km, de vís férres, así como, conexión al puerto de Saline Cruz, en la nea Z (Tramo 3.3 del Km. Z ZZ84000 a Z-2424900)	\$412,247,050.05	\$0.00	\$0.00	\$123,674,115.01	\$123,674 115 01	30.00	194
T-3.1		Construcción del Muro de concreto armado para la protección del terrapien de la vía del ferracarri de la línea Z en el Km. Z-187-650, de la margan dececha de la vía a un costado de río Malatengo el Estado de Oaxaca.	\$81;88,737.22	SO.00	\$0.00	\$16,237 747 44	\$16,237 747 44	20 00	23.24
	GARMOP OP-Z 9- Z022	Construcción de línea de agua porable Pead Liso Hid Rd-11 de 10 y de 18 pulgadas, en las colonias, Morelos, Lomas de Galindo, Barrio Nuevo y Cuauhtémoc	\$33,440,030,43	\$0.00	\$0.00	\$10.032,00913	\$10,032,009.13	30.00	9.00
	FT GARMOP 5 2'-02- 2022	Supervisión ambienta de las obras de mitigación y compensoción de impacto ambiental de los proyectos: 'Modernización y rehabilitarión de la vía férrea del Ferrocamil del lismo de Tahuantepec, con una meta de 32 824 km en las estados de Oaxaca y Veracruz'' Referente a oficio resolutivo e impacto Ambiental (RIA), No SGPA/DCIRA/DC/02565 y Renabilitación de vía férrea mejorando su curvatura y pendiente, en 2655 km en elestado de Oaxaca'' que reflere al oficio nesolutivo de impacto ambiental (RIA),	\$6,ଶୀପ "ଅଧିକ୍ର ଫା	\$0.00	\$0.00	\$6,593,266.09	\$6,593,266.09	99 73	100.00







TRAIN!	NOMER D DE CONTRA TO	OBJETO DEL CONTRATO	IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO INCLUYENDO LVA	AVANCE PINANCIERO (C/IVA) AL DIC 20	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) DEL GI ENE AL 31 DIC ZI	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) DEL OI ENE AL B. DIC 2022	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) AÑO 20/20 A 20/22	AVANCE F. SUME ERO DE LA OBRA (NO)	AVANCE FISICO DE LA OBRA
ī		5GPA/DG RA/DG/05602							
т-1	FIT GARMOP 5 Z-04 2022	Supervision externa del acondicionamiento de 24 puertes del *ramo 1, Km 2 -95+928 al 2-137+964 de la Línea "Z" Medias Aguas, Veracruz a Jibero Oaxada	90,404.53.07	\$0.00	\$Q.DQ	\$8,983,898.60	\$8,983,898.60	B6.35	
T-2	FIT GARMOP S Z-OS- 2022	Supervision externa del acondicionamiento de 16 puentes del Tramo 2, Km Z-1379-564 al Z-186-046, de la Unea 12°, Ubero, Caxaca a Mogoñé. Caxaca a Mogoñé.	\$10.406.459 75	50 00	\$0.00	\$2,492,839,92	\$2,492,839,92	23.95	83.93
T-3	FIT GARMOP 5-Z-00- 2022	Supervisión externa del acondicionamiento de 22 puentes de framo 3, Km 2 186-200 al 2 242-900. De la Unea "27, de Mogeñé. Caxaca a La Mata Caxaca	\$10,625,689 99	50.00	\$0.00	\$4,461,157.24	\$4,460,157.24	4198	72.04
т-6	FIT GARMOP 5-Z-07 2022	Supervisión externa del acondicionamiento de 13 puentes del Tramo 4 Km 2-242-612 al 2-256-245, de a finea Z" de La Mata, Oxaca a Colonia Jordan Oaxaca	\$9.430,313.65	\$9,00	\$0.00	\$9,002 963.80	\$9.002963.80	95.47	97.02
15	FIT GARMOP S-Z-O8- 2022	Supervisión externa del acondicionamiento de 7 puentes del Tramo 5, Km Z 276+245 al Z 308+100, de la innea "Z" Colonia Jordán, Okaca a Salina Cruz Oaxaca	\$7 995,220.96	\$0.00	\$0.00	\$7,137,983.15	\$7,137,983.15	89 28	89.54
	FIT GARMOP -S-Z-09 2022	Supervisión ambiental en cumplimiento al CuSTF del oficio resolutivo no SGPN/DGGF5/712/768/20 assicomo a mdificación al CuSF del oficio resolutivo No SUPN/DGGF5/712/768/20 unea 2	\$3,113,510.75	\$0.00	\$0.00	\$2,934,493,05	\$2,934,493.05	94.25	160.00
	F T LARMOP 5 2 10 2022	Elaboración de estudio de modificación a proyecto autorizado en meteria de impacto ambienta. Oficio resolutivo No. SGPA/DG RA/DG/05602 de fecha 19 de julio de 2019	\$1.005.720.00	\$0.00	\$0.00	\$1,005,720.00	\$1.005,720.00	100.00	100.00







PIRAMIT O	HOMEN O DE CONTRA TO	OBJETO DEL CONTRATO	MECHANINDO PATO	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) AL S DIC 20	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) DEL OI ENE AL XI DIC 38	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) DEL OI ENE AL IR DIC HORR	AVANCE FINANCIERO (C/IVA) AÑO 3028 A 3882	AVANCE FRIANCI ERO DE LA OBRA (NI)	AVANCI FÍSICO DE L DIRRA
	FT GAPMOP S-Z 11- 2022	"Ejecucion de los programas de cumpimiento ambienta del oficio resolutivo No SC PA/DG(RA/DC/02565 del proyecto "Modernización de la vie férrea del Ferrocarril del latmo da Tehuantepec, con una meta del 172.6 Km del km 96+146 a 213+550 y del 226+200 a 241+280 en los estados de Cazaca y Veracruz" considerando unente el tramo 2. ubero-Mogoñé (48,48 km), en el estado de Oaxaco	\$6,813,039.58	\$0,00	\$0.60	\$5,813,039.59	\$6,8T3,039.59	100.00	199,00
r-3.1	F Y GARMOP 5-Z 20 2022	Supervición Técnica de la Construcción de Muro de concreto armado para la protección del terraplan de la via del ferocarril de la linea Z en al Km. Z 187+650, de la margen derecha de a via, a un costado del río Maiatengo el Estado de Oaxaca	\$6,089759.88	\$0.00	\$0.00	s 938,22356	\$1 938.223.56	31.63	50.66
	Е-Г САВМОР -5-Z 21- 2022	"Supervisión tecnica de la corrección en 56 Km de curvatura y pendiente y rehabilitación de 1463 Km. de Vla Férrea, así como, conexión a Puerto de Salina Cruz en la "linea Z (Tramo 21, 22 y 23")	\$12,750,702.60	\$0.00	\$0.00	\$8,355, 92.26	\$9,355,192.26	65.53	41.09
	F/T G/ARMOP 5/2/22 2022	"Supervisión técnica de la correccion en 56 Km de curvatura y pendiente y rehabilitación de 146.3 Km, de Vía Férnea, así como, conexión as Puerto de Salina Cruz en la "linea 2 Framo 3.: 3.2 y 3.3"	\$14,082,903,50	\$Q.D@	\$0.00	\$2,816,580.70	\$2,816,580 70	20.90	17.26
		SUMAS:	\$6,380,318,584.05	\$986,971,923.77	\$627,281,641.34	\$2,356,777,594.02	\$3,971,031,159.13		

X



1.3.1 Determinar el instrumento jurídico de adjudicación conforme a lo establecido en el Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario y su Reglamento, así como la normatividad aplicable, del Título de Asignación del FIT, para proporcionar el servicio de transporte ferroviario de carga multimodal entre los puertos de Coatzacoalcos y Salina Cruz

Decreto publicado e 14 de junio de 2019, se crea e organismo público descentra zado con persona idad jurídica y patrimonio propio no sectorizado, denominado "Corredor Interoceánico de Istmo de Tehuantepec" cuyo objetivo es "Instrumentar una plataforma logística que integre la prestación del servicios de administración portuaria que realizan las entidades competentes en los puertos de Coatzacoalcos, Veracruz y de Salina Cruz, Oaxaca y su interconexión mediante el transporte ferroviario así como cualquier otra acción que permita contribuir al desarrollo de la región del Istmo de Tehuantepec con una visión integral sustentable, sostenible e incluyente fomentando el crecimiento económico productivo y cultural".

1.3.2 Determinar la superficie, el (los) derecho(s) de paso, derechos de vía liberados, en su caso, terminales de carga y las características que se consideren necesarios para la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga multimodal entre los puertos de Coatzacoalcos, Veracruz y de Salina Cruz,

Derecho de paso.

E FIT tiene derecho a recibir un derecho de paso sobre la vía de Sureste entre Medias Aguas y Coatzacoa cos, a través del tramo Hipueras-Minatit án y otorgar e derecho de paso a FERROSUR. Asimismo, tiene la obligación de otorgar derechos de paso y derechos de arrastre en todas sus vías cortas, en función de lo siguiente: a petición de un usuario conforme al artículo 47 de la Ley Reglamentaria de Servicio Ferroviario (RSF); y







derechos de paso y arrastre respecto de todas las vías cortas a quienes la Secretaría de Infraestructura, Comunicación y Transporte (SCT) otorgue concesión.

infraestructura.

Con base al Programa de Desarrollo del Istmo de Tehuantepec el Ferrocarri de Istmo de Tehuantepec, así como la Secretaría de Marina tiene como objetivo el desarro lo y modernización de equipamiento e infraestructura para la zona del Istmo de Tehuantepec, por lo que en relación a programa de inversión que se eva actualmente se tiene como principal objetivo la adquisición, modernización y renabilitación de os conceptos que se mencionan a continuación

Patios.

Ante la alta demanda y tránsito de carga dentro de la línea "Z" (Coatzacoalcos Salina Cruz) el FIT modern zará la infraestructura en patios de manera que pueda operar correctamente ante el tráfico que se proyecta, dejando así, patios en las ciudades de Coatzacoa cos, Medias aguas, Extepec y Pearson cada uno de estos contará con 12 vías de 1,500m y un tota de 18,000m de vía para la operación de estos mismos, quedando así con una capacidad para 818 unidades en cada patio. Cump iendo con la necesidad de armado/desarmado de trenes, clasificación de unidades, entrega y recepción de unidades.

Laderos.

Como consecuencia al aumento de carga proyectado y el creciente aumento de fuerza tractiva el Ferrocarril dei stmo de Tenuantepec contempla la ampi ación de vías auxiliares y laderos para el libramiento de trenes y el corte y almacenamiento de unidades. Esto como consecuencia del aumento de fletes y de la longitud a la que estarán integrados los trenes de carga. Los Laderos y Vías Auxiliares ubicados sobre la Línea "Z" contaran con una ampliación de 1,500m, con capacidad de 65 unidades de 20m.







Vías Auxiliares.

El Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec tiene como objetivo la rehabilitación y ampiración de vías auxiliares, las cuales pasaran a medir más de 1,500m esto con la finalidad de aumentar la capacidad de estas mismas.

Estarán ub cadas a lo largo de la línea "Z" a 1,500m de los detectores que serán instalados en esta misma, con la finalidad de que al detectar alguna anoma ía esta pueda ser cortada del servicio y prevenir accidentes.

Cambio de sentido "Y".

Con la Finalidad de agilizar la operación, así como la optimización de tiempos y recursos, el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec plantea la colocación de "Y" griegas destinadas al giramiento de locomotoras y/o equipo tractivo.

Estas serán acondicionadas a una distancia de 250m y estarán ubicadas en Coatzacoa cos, Medias Aguas, Matías Romero y Pearson

Básculas.

Para asegurar una operación continua y segura, el Ferrocarril del Istmo de Tenuantepec, tiene como objetivo la colocación de basculas dinámicas con capacidad de 200 toneladas para el pesaje y control de las unidades que transiten sobre las líneas. Estas básculas estarán ubicadas sobre la vía principa en donde pesarán las unidades sin necesidad a guna de desconectarias, por lo que reducirá los tiempos y aumentará el control de servicio. La ubicación de estas básculas estará en los puntos de intercambio con otros ferrocarriles las como empa mes con otras líneas.

22







Terminales de abastecimiento.

Ante el aumento de tráfico en la Línea "Z" y el aumento en la cantidad de trenes, es necesario aumentar la capacidad de recursos en a macenaje para su resguardo y no caer en desabastos de estos mismos. Por lo que el Ferrocarril del stmo de Tenuantepec piantea la necesidad de colocar termina es de abastecimiento con capacidad para a macenar arena, combust bie, y todo lo necesario para al menos una semana para el correcto funcionamiento de las locomotoras y equipo tractivo.

Talleres.

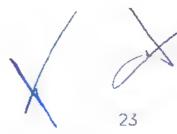
Con el incremento de tráfico y de fuerza tractiva, el Ferrocarri del Istmo de Tehuantepec considera la necesidad de adquirir talieres il geros, medianos, pesados, limpieza y de unidades de arrastre para la atención de unidades ingresadas y en camino, así como para mantenimiento de locomotoras y equipos de fuerza tractiva

Estaciones y Terminales

Con la implementación de la moda dad de pasajeros, el FIT tiene la necesidad de construir y rehabilitar estaciones para la puesta en marcha de servicio, por ello se definen las termina es (Coatzacoalcos y Salina Cruz) y las estaciones (Medias Aguas, Jesús Carranza, Mogoñe, Matías Romero, Lagunas el xtepec).

Las transferencias intermodales se ubicarán en os puntos de intercambios designados por el FT, como son os patios en os que se leva a cabo el armado y desarmado de trenes. Y en ubicaciones donde estratégicamente se ubiquen cientes potencia es como:

- Sal'na Cruz
- Arriaga
- Ciudad Hidaigo
- Roberto Avala
- Palenque









1.3.3 Contar con los estudios disponibles de factibilidad y la conclusión del Plan Maestro del Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec, con la finalidad de contar con elementos para identificar el mercado y volumen de carga actual y potencial

El FIT, cuenta con la 'dentificación del mercado y volumen de carga efectuados en el 2022 en la línea "Z", a continuación, se muestran los productos transportados en la línea Z.

RODUCTOS TRANSPOR	RTADOS EN LINEA Z					
	Zive					
PRODUCTO	CARRO	TON. NET.				
CEMENTO	303	26,949				
TOTAL GENERAL	303	26,949				

Fuente: Autoevaluación 2022

En la siguiente tabla se presenta una proyección estimada para el manejo de contenedores hasta llegar a 1.3 millones de TEUs anua es en el año 2026 (Escenario optimista). Lo anterior, con la final dad de ajustar el número de equipos, trenes y ongitudes como se muestra en la tabla. Se inicia con 2 trenes diario al inicio de operaciones y 28 carros de 5 fosos diarios.

La proyección de movimiento dependerá de la demanda y al momento solo se cuenta con el indicado a continuación, y no los 1.3 miliones de TEUs que se tiene contemplado:

An 24

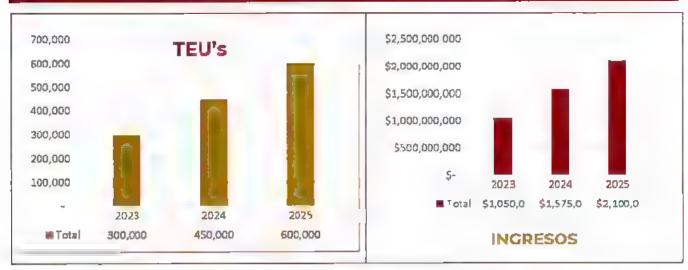








PROSPECCIONES DE CARGA CONTENERIZADA



La estimación de demanda de carga internacional es retomada del Estudio de Mercado, Volumenes Potenciales & Volumenes Objetivo para el CiT elaborado por Nino A. Yepez BS, C. CMBA / Giobal Transport & Logistics Consulting Services y del Estudio Plan Integral de Negocios del Corredor Logístico elaborado por IDOM/DLG, y proyectada a 2052.

Fuente: FIT PROSPECTIVA COMERCIAL 2023

1.3.4 Gestionar del avalúo ante el INDAABIN de las terminales portuarias, instalaciones y superficies y en su caso, las instalaciones intermedias para la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga multimodal.

Durante el 2022, las gestiones y e avaluó ante e instituto de Administración y Ava úos de Bienes Naciona es (INDAABIN) as realiza el Corredor interoceánico del Istmo de Tehuantepec (CIIT) en coordinación con la Administración del Sistema Portuario Nacional (ASIPONA).







Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 1.

indicador		Línea base (Año 2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2024 de la Meta para el bienestar o tendencia esperada del Parámetro
Meta para el b enestar	1.1 Porcentaje de avance de kilómetros ferroviar os rehabilitados en a línea 2	0	N/A	19 27	43.30	70.55	100
Parámetro 1	1.2 Velocidad promedio de operación en la infraestructura del FIT	20	N/A	20	20	14	50
Parámetro 2	1.3 Costo promedio por tonelada transportada en a línea Z	.73	N/A	.66	.66	.66	.45

Nota:

• NA No aplica, en tanto que derivado de año de a línea base y la frecuencia de medición de indicador no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.

ND: No disponible, la información para calcular el vaior del indicador aun no se encuentra disponible

- p/ Clfras pre immares.











Factores que han incidido en los resultados del Objetivo prioritario

En términos generales, os retrasos de los resultados del *Objetivo prioritario 1* "*Promover el mejoramiento y la modernización de infraestructura ferroviaria en el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec*" se deben a los guiente:

En a Estrategia prioritaria 1.1 Mejorar la infraestructura en la línea "Z" a través de trabajos de corrección de curvatura y pendiente, así como de supervisión, con la finalidad de mejorar el servicio ferroviario, se presentan las siguientes incidencias en los diferentes tramos:

Tramo 1 La problemática de vandarismo en la zona por la de incuencia organizada a cual ocasionaba tentitud en el avance de las obras, así como amenazas al persona y robo de materia es. Por otra parte ilos bioqueos por las comunidades se han visto reducidos en granimed da, gracias al apoyo de los elementos de la SEMAR, quienes nan realizado patrullajes a lo largo de itramo en rehabilitación.

Tramo 2. Su atraso se debe a causa de bloqueos de comunidades que están siendo lidereadas principalmente por una organización de la zona ilamada UC ZONI, la cua impulsa los bloqueos constantes real zando demandas sociales; estas demandas no están en la posibilidad de solución por el FT, sin empargo el área especia izada del CIIT, se encarga de cana izar a cada dependencia para su atención.

Tramo 3. La problemática que se ha presentado con las asociaciones o grupos de las comunidades, donde manifiestan sus necesidades entre los tramos de vía del km Z-186+200 al Z 202+355 y del km. Z-226+200 al Z 242+900, meno onando que solo permitirán la ejecución de los trabajos sí estas son atendidas. Se emitió oficio No. FIT DG JSP-205-2021 de fecha 09 de mayo de 2021, firmado por el Director Genera del FIT, el cual notificó la suspensión tempora de las obras por 120 días natura es; posteriormente mediante oficio FIT DG JSP 296-2021 de fecha 06 de septiembre de 2021, se comunica al Representante Común de las empresas contratistas, la reactivación parcial de los trabajos en los tramos dónde no existen problemas.

Mediante Oficio Núm. FIT-DG-JSP-256-2022 de fecha 09 de sept embre de 2022, em tido por el Director General, se notificó a representante común de las empresas











consorciadas e Aviso de Terminación Anticipada; se forma izó acta circunstanciada de terminación anticipada y toma inmediata de posesión de los trabajos ejecutados al amparo del contrato F T-GARMOP-OP-Z-13-2019, el 23 de septiembre de 2022, encontrándose en proceso de cierre as formalidades legales que procedan por e acto, a la fecha del informe.

Los trabajos pendientes de realizar se volvieron a licitar con la finalidad de dar terminación lo antes posible, para ello se tomó como estrategia, subdividir en tramos el kilometraje faltante, a fin de que trabajen de manera simultánea más contratistas para la terminación anticipada de proyecto.

Tramo 5. Se presentan afectaciones por invasiones de derecho de vía, por lo cua resultó necesar o establecer un programa que incluía indemnizaciones o reubicación de viviendas, estas negociaciones van avanzando en forma favorable con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU) y la Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI).

Debido a los atrasos causados en las obras, se celebraron conven os modificator os de cada contrato, mismos que incluyen periodos de tiempo hasta e ejercicio fisca 2023; habiéndose autorizado recursos en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el año 2022, o cua ha permitido a continuidad de las obras.

Por otro lado, se sigue promoviendo e, mejoramiento de servicio ferroviario de carga, así como de la rehabilitación de la línea "Z".

Durante el 2022, en el servicio de carga se dejó de efectuar el servicio de derechos de paso, sustitu do por el servicio de fiete, el cua incide en el objetivo, pero en la captación de ingresos existió una mejoría del 19%.

Por parte del Servicio de pasajeros este se ejecutará en el 2023.

An







Objetivo prioritar o 2 - Promover el mantenimiento de infraestructura ferroviaria en las líneas Chiapas Mayab

Para e ejercicio presupuestal de 2022 no se asignaron recurso para obras de mantenimiento en líneas Chiapas (K) y Mayab (FA) asignadas a la Entidad sin embargo, durante el 2023 el mantenimiento de la infraestructura estará a cargo de la Secretaría de Marina (SEMAR). Pero aún con el cierre parcial de la ínea "Z" que se encuentra en rehabilitación y el cierre temporar en la iínea Mayab, en e tramo Palenque- Vallado id a cargo de FONATUR Tren Maya, se sigue brindando e servicio de carga.

Estrategia prioritaria 2.1 Mantener y conservar la infraestructura ferroviaria de as Lineas Chiapas y del Mayap, en los terminos y condiciones en que e Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec juzgue conveniente, para continuar con su funcionamiento

Como ya se mencionó con anterior dad, no se asignaron recursos para las opras de infraestructura de las 'neas "FA" y "K". S'n embargo, las iíneas siguen en funcionamiento mediante las ventanas de trabajo

2.1.1 Mantener en condiciones adecuadas las vías férreas para aumentar la velocidad de trenes y evitar accidentes

Se están realizando las gestiones necesarías en coordinación con la SEMAR para que durante el 2023 se realice el mantenimiento a las líneas férreas "FA" y "K" dando paso al aumento de velocidad y reducción de gasto operativo.

2.1.2 Promover el uso eficiente del ferrocarril en el traslado de carga, para disminuir costos de transporte

Se sigue promoviendo el uso correcto y eficiente en las líneas "FA" y "K", a través de ventanas de trabajo. El tráfico en estas, se ve afectado por el cierre parcial de la línea "Z" y el tramo Palenque- Va lado id a cargo de FONATUR Tren Maya

29







A continuación, se muestra una tabla del movim ento de toneladas netas que existió en las líneas por el concepto de flete.

PRODUCTOS TRANSPORTADOS EN LÍNEA FA				
PRODUCTO	2			
PRODUCTO	CARRO	TON, NET.		
ABARROTES	0	0		
CEMENTO	354	25,903		
F ERRO P/ CONSTRUIR	324	24,082		
LOCOMOTORAS	0	0		
SOLERA FÆRRO	32	2,667.82		
TOTAL CENERAL	713	52,653		

RODUCTOS TRANSPORT	ADOS EN LINEA K		
PROPUSTO	2022		
PRODUCTO	CARRO	TON. NET.	
ABARROTES	0	О	
CEMENTO	292	22.538	
F ERRO P/ CONSTRUIR	0	0	
LOCOMOTORAS	0	0	
SOLERA FIERRO	0	0	
TOTAL GENERAL	292	22,538	

Fuente Autoevaluación 2022

A 30



2.1.3 Promover la realización de la reconstrucción de la Línea FA de 327 km. del Tramo Coatzacoalcos Palenque, para brindar un servicio eficiente

Se están realizando las gestiones necesarias en coordinación con la SEMAR para que durante el 2023 se efectúe la reconstrucción en la línea férrea "FA" de Tramo Coatzacoalcos- Palenque.

2.1.4 Promover la realización de la construcción de la Línea K, de 459 km. Tramo Ixtepec - Cd Hidalgo, para brindar un servicio eficiente

Se están realizando as gestiones necesarias para que durante el ejercicio 2023 se realice a construcción de la infraestructura de la línea "K", la cual estará a cargo de la Secretaría de Marina en el Tramo Ixtepec-Cd. Hida go.

2.1.5 Promover la modernización del transporte de carga, para reducir costos de operación

Se promueve la gestión de adquisición de transporte de carga para la Entidad, la cual estará a cargo de la Secretaría de Marina (SEMAR).

2.1.6 Vigilar que el mantenimiento de la infraestructura ferroviaria sea la adecuada para la circulación de trenes.

Se mantiene en vigi and a linfraestructura a través de los operadores calificados de vía, los cuales realizan recorridos en las líneas férreas cada determinado tiempo, para identificar los tramos con mayor afectación y darles atención.







Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 2.

Indicador		Línea base (Año 2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2024 de la Meta para el blenestar o tendencia esperada del Parámetro
Meta para el bienestar	2.1 Costo promed o por tone ada transportada en las líneas Chiapas y Mayab.	.64	N/A	.90	90	.90	54
Parámetro 1	2.2. Número de accidentes atribu bles al estado de la vía	193	N/A	35	7	3	112
Parámetro 2	2.3 Ve.ocidad promedio de operación en la nfraestructura de las líneas Chiapas y Mayab.	20	N/A	20	20	14	40

Nota:

NA. No aplica, en tanto que derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.

- ND: No disponible la información para calcular el vaior de indicador aun no se encuentra disponible
- p/ Cifras preliminares.













Factores que han incidido en los resultados del Objetivo prioritario 2.

En términos generales, los retrasos de los resultados del objetivo prioritario 2 "Promover el mantenimiento de infraestructura ferroviaria en las líneas Chiapas Mayab" son los siguientes:

Durante e ejercicio 2022 no se ejercieron recursos para e mantenimiento de as líneas "FA" y "K" se espera que durante el 2023 la Secretaría de Marina con conjunto con la Entidad realice la reconstrucción de a línea "FA" y la construcción de la "K" para su conservación y correcto funcionamiento, dando cump imiento a os resultados marcados en el Objetivo Prioritario il derivado dei P an Nacional de Desarrollo 2019-2024

Por otra parte, el servicio de carga sigue en funcionamiento a través del servicio de flete de ampas líneas, por medio de las ventanas de trabajo.

Ar 33

4 ANEXO







4- Anexo.

Avance de las Metas para el bienestar y Parámetros

Objetivo prioritario 1.- Promover el mejoramiento y la modernización de infraestructura ferroviaria en el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec

1.1 Porcentaje de avance de kilómetros ferroviarios rehabilitados en la línea Z.

Meta para el bienestar.

	11 Porcentaje de avance de ki ómetros ferroviarios rehabilitados en la línea Z				
del tractico	mpulsar el me,oramiento y a modernización de infraestructura ferroviar a en el Ferrocarri de istmo de Tehuantepec.				
-	Mide os kiiómetros ferrov ar k ómetros que se t ene prog	ue han sido rehabilitados con respecto al total de ar en el periodo			
At-	Entidad Federativa: Oaxaca y Veracruz		Anua		
	Estratégico.	Anna or a law or	Acumurado.		
= '	Porcentaje.	de las artas	Enero-Diciembre		
mension	Eficacia	_	Enero.		
indendi	Ascendente	THE STATE OF THE S	9 - Comunicación y Transportes J3L Ferrocarr de Istmo de Tehuantepec S A de C.V		







ERNE HISTO	RICA				
74K 1771 2018	Constitution Days	Policy of the second			
	N, A	19.27	43 30	70.55	100
	TATE OF THE PARTY	Note	bre a Meta 2724		
	1. Kilómetros de vía férrea		Commence of the	Avances	físic
	rehabilitados en la Inea Z en el periodo	136 km		financie	ros de obra
Nombre Nariable	en la Inea Z en	202 ×m		Program	ros de ob

NA. No aplica, en tanto que derivado de laño de la línea base y la frecuencia de medición del indicador no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.

ND Noid sponible, a información para calcular e valor de indicador aún no se encuentra disponible p/ Clfras pre iminares

X

An 36







1.2 Velocidad promedio de operación en la infraestructura del FIT Parámetro.

ELEMENTOS D	EL PARÁMETRO							
Nombri	12 Veloc dad promedio	de operación en la	infraestructura de FIT					
A STATE OF THE STA	Impu sar el mejoram ento y la modern zación de infraestructura ferroviar a en el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec.							
		M de la velocidad promedio de operación en la infraestructura de FIT, para verificar los resultados de los trabajos de corrección de curvatura y pendiente						
A STATE OF THE STA	Oaxaca y Veracruz.	Relicated and a second and a se	Anua					
	Estratégico		Per ód co					
Unided Traction	Abso uto	recolècción de las desa	Enero-D ciembre.					
D)(24 3 (2 8)	Eficiencia	Japon bedden on Información	Enero.					
Tendencia agrafia	Ascendente	Validado (9 Comunicación y Transportes J3Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec S.A. de C.V.					
VETTER III PARTITURE III	Velocidad promedio de	a operación en el	año,					
्री ट इस्टान कार								
SERIE HISTÓRI	CA							
Velor (data la la constante la		inte.	-1021, -1021, -1021)					

X Ar







20	N/A	20	20	14	50
Notes en m				5773	
			Uno de los factores la las curvaturas y pend resultados de trabajo que favorece a FiT en	lientes e evadas, por de corrección de c	o que se retoma los urvatura y pendiente
10 (10) 12 (10)	1 Verocidad promedio en el año t	14	Monte of the second	encu	orte de tráfico que se entra disponible en la dinación de tráfico
	14			,	

- NA. No apica, en tanto que derivado de año de la línea base y la frecuencia de medición de indicador no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: Noid spon ble la información para calcular el valor de indicador aun no se encuentra disponible
- p/: Clfras preliminares.

X 38







Parámetro.

ELEMENTOS DE	L PARAMETRO							
**************************************	1,3 Costo promedio por to	onelada transporta	da en la Tnea Z					
nordecide	mpulsar el mejoramiento y la modern zación de infraestructura ferroviar a en el Ferrocarri del stmo de Tehuantepec.							
-		Mide el total del costo operat volen relación a las tone adas netas transportadas en un lapso de tiempo, la cual mide al eficiencia de tras ado de carga en la linea Z						
	Oaxaca y Veracruż.	Mindella Control	Anual					
	Estratég co	Tenninten 3	Per'éa.co					
	Costo Promedio por Tonelada	The state of the s	Enero-Diciembre.					
*S = 1 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Efic.encia		E nero					
: M	Descendente.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	9 Comunicación y J3L Ferrocarr de CV		ntepec S.A. de			
Sta Se	Costo anua operat vo/ N.	umero de tone ada	s transportadas an	ua mente				
SERIE HISTORIC	All							
Var.		7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-	to the second se		1:200			
73		6	66	66	45			







Nota estri	in linear francis	Note so bre la Meta	Cope to broke New 2024				
		0					
real control	NO PER MINISTER DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTIO		1 (left 202)				
	Costo operativo	74364171	Archivo e ectrón co sobre carga que se encuentra disponible en el Departamento de tarifas de FIT				
	Tone adas netas transportadas	27245	Archivo electrónico sobre carga que se encuentra disponible en e Departamento de tarifas de FIT.				
		de las íneas por rehabilitación galy un elevado costo operativo	n a hecho que la Entidad tenga un descenso pero el costo promed o por tonelada s gue				

NA. No apica, en tanto que derivado de laño de la inea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar vaior observado de lindicador para este año.

ND Noid sponible, a información para calcular el valor de indicador aún no se encuentra disponible.
 p/ Cifras pre iminares.

An 40







Objetivo prioritario 2.- Promover el mantenimiento de infraestructura ferroviaria en las líneas Chiapas Mayab.

2.1 Costo promedio por tonelada transportada en las líneas Chiapas y Mayab.

Meta para el bienestar

4.	2.1 Costo promedio por tonela	ada en las líneas (Chiapas y Mayab.			
	Impulsar el manten miento de infraestructura ferroviaria en las líneas Chiapas y Mayab.					
			as toneladas netas transportadas en un lapso di le carga en las lineas Chiabas y Mayab			
	Chiapes, Campeche, Caxaca, Veracruz y Yucatán		Anua			
	Estratégico.		Periódico.			
= 1	Costo promedio por Tone ada	J Tipor	Enero-Diciembre			
-	Efic enc a.	DESCHIJES Ve Internación	Enero.			
=	Descendente		9. Comunicación y Transportes 13_ Ferrocarr de Istmo de Tehuantepec S.A. de C.V.			
	Costo anual operativo ty Num	ero de tone adas	transportadas anua mente t.			

SERIE HISTÓRICA

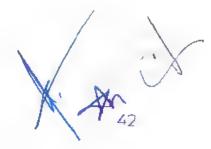






	Resultado	.".	Resultad	•		iesultado	R	esuitado	Meta
64	N/A		90		2	90	9	0	054
ota kobre in Li	reja famili					eta 2024			
			i i de la composición dela composición de la composición de la composición de la composición dela composición de la composición de la composición dela composición dela composición dela composición de la composición dela	01116	6 ()	فنا النبط النب			
	1 Costo anua operativo	=	2779	63167					e en o
	2 Tone adas netas transportadas en .as .ineas Chiapas y Mayab.		7519	1					e en o
toriusity F	277963167 / 7519 Nota E cierre pa en e servicio de slendo de .66 en	arc'al de carga y .	las líneas p un e evado	costo op					

- NA No aplica en tanto que, derivado de la finea base y la frecuencia de medición de indicador no corresponde reportar va or observado del indicador para estelaño.
- ND No dispon ble la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible
- p/: Cifras preliminares.







2.2 Número de accidentes atribuibles al estado de la vía.

Parámetro

	2.2 Número de accid	lentes atribuibles a	estado de la vía					
		mpulsar el mejoramiento y a modernización de infraestructura ferroviaria en el Ferrocarri d Istmo de Tehuantepec.						
	Mide a cant dad de	Aide la cantidad de accidentes atribu bies a lestado de las vías Chiapas y Mayab.						
NKI desagregació	Chiapas, Campe Oaxaca, Veracruz Yucatán.		Anual.					
	Estratég co.		Acumulado.					
(1) The	Absoluto.	The Sales of the London	Enero-Diciem	pre				
, 18OV	Eficacia.	Dipport.black	Enero.					
i andencia esceracia	Descendente.	incipality and the population of the population	9 Comunicación y Transportes J3L Ferrocarril del stmo de Tehuantepec S.A.C.V					
	Total de accidentes a	atripuibles al estado	de la vía					
jeneranion								
SERIE HISTO	RICA							
	Prince Control of the	Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary	policy about which is policy in and in the second	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	-			
193	N/A	35	7	3	112			







PUR ACIÓN	DIL MÉTODO D		ARA III OET	ención de la ele		
Vombrei Variabia I	Accidentes atribulbies a estado de a vía	Barrer J	3	The state of the s	6.	Estadísticas d Accidentabridad, documento que s encuentra dispon bie en o Departamento de Seguro perteneciente a l Subdirección d Operación
ustitución: nájvěj	3					

NA. No apica, en tanto que, derivado de laño de la finea base y la frecuencia de medición de indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para estelaño.

ND: No disponible la información para calcular el valor de indicador aún no se encuentra disponible p/ Cifras pre iminares.

24







2.3 Velocidad promedio de operación en la infraestructura de las Líneas Chiapas y Mayab.

Parámetro

ELEMENTO'S D	EL PARÁMETRO						
	2.3 Veloc dad promed o	de operación en la	nfraestructura de l	as Líneas Chiapas ;	у Мауар		
THE SECTION AS	mpulsar el mejoram ento y la modernización de infraestructura ferroviar a en el Ferrocarril del stmo de Tehuantepec.						
	Mide la velot dad promedio de loperación en la infraestructura de FIT para verificar los resultados de los trabajos de manten miento de infraestructura ferroviar a de Chilapas y Mayab						
N sei Mesagregackin	Chiapas, Campeche, Campeche, Chiapas, Veracruz y Anual Anual Yucatán.						
	Estratég co.	Company 1	Per [*] ód co				
=	Absoluto.	Periodic Sci Ciliandator	Enero Dicembre				
ent many products	Eficacia.		Enero				
-	Ascendente	ter consent	9 Comunicación y Transportes 13L-Ferrocarri de Istmo de Tehuantepec S. C.V				
	Veloc dad promedio de i	a operación en ella	ño.				
observaciones							
SERIE HISTORIO	CA						
	4 6000	11/2 2 m (1/2 m)	\$ 752.	AL SAME LOS	* 10 d d		
20	NA 2	0	20	14	40		







				Note soore la Meta 2024			
			0				
APLICACIÓN	ELHÉTODO DE MA	ALC PAR	L CETENG	IÓN CILOH 2020			
Nombrei Ministrie I	Velocidad promedio de a operación en el año t	14	F		Reporte de Trafico que se encuentra disponíble en la Coordinación de Trafico		
Rustitución de mátodo de calgue	7.77						

NA No apica, en tanto que derivado del año de la finea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.

ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.

- p/: Cifras preliminares.

X

5 GLOSARIO







5- Glosario.

Agencia: Agencia Reguladora de Transporte Ferroviario.

Carga: Productos y/o mercancías transportadas por las empresas ferroviarias.

Demanda potencial: Cant dad de oferta de bienes que presta el servicio que el FIT podría atender en su volumen maximo, sin considerar condiciones de precio, ul otros elementos que pudieran afectar la decisión de los productores ul oferentes para utilizar otro modo de transporte y circunscrito a la zona de influencia del FIT.

Derecho de arrastre: Es el que se concede a un concesionario para que su equipo de arrastre sea manejado con el equipo tractivo, la tripulación y en la vía férrea de otro concesionario mediante el copro de una contraprestación al concesionario solicitante.

Derecho de paso: Derecho de un concesionario de operar su equipo con su propio personal sobre la vía férrea de otro concesionario conforme a los contratos que al efecto se ce ebren y estando sujeto a las tar fas autorizadas.

Derechos de vía: Franja de terreno que se requiere para la construcción, conservación, amp iación, protección y en general para el uso adecuado de una vía general de comunicación ferroviaria, cuyas dimensiones y características fije la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciónes y Transportes.

Equipos ferroviarios: Vehículos tractivos, de arrastre o de trabajo que circulan en las vías férreas.

Equipo de arrastre: Venícu o ferroviario destinado al servicio público de transport ferroviario que no cuenta con tracción propia.

Equipo tractivo: Vehículo ferroviario autopropulsado para e movimiento del equipo ferroviario.

2 48





Equipo de vía: Cualquier vehículo autopropulsado destinado al transporte de personal o al mantenimiento y construcción de la infraestructura.

Escape o ladero: Vía férrea auxiliar conectada por ambos extremos, para evitar el encuentro y permitir el paso de trenes, o para almacenar equipo ferroviarlo.

Espuela: Vía férrea de propiedad particular conectada por un solo extremo a una vía auxiliar o la vía principal para conectarse a una vía general de comunicación ferroviaria.

Intermodal: Actividades que incorporan a más de un modo de transporte.

Marketing Mix: Conjunto de herramientas tácticas que la empresa combina para obtener la respuesta que desea en el mercado meta. La mezcla de marketing consiste en todo lo que la empresa es capaz de hacer para influir en la demanda de su producto.

Patio: Punto en el que corren un conjunto de vías paralelas a la vía principal, con límites definidos por medio de las placas respectivas, destinado a la formación de trenes, estacionamiento de carros y otros fines. La vía principal dentro de los límites del patio sólo podrá ser utilizada para el tránsito de trenes, máquinas y equipos de vía.

Programa de Movimiento: Programa de Movimiento del Equipo de Arrastre.

Ramal o vía corta: Vía general de comunicación ferroviaria alimentadora o de enlace entre vías troncales.

Servicio de Interconexión: Comprende el intercambio de Equipo Ferroviario, el tráfico interlineal entre concesionarios, los movimientos, traslados y demás acciones necesarias que deban realizarse para la continuidad del tráfico ferroviario y la entrega o devolución de Equipo Ferroviario respectivo a su destino u origen incluyendo los servicios de terminal.







Servicio público de transporte ferroviario de carga: Es el que se presta en vías férreas destinado al transporte de bienes, incluyendo el servicio de arrastre de vehículos de terceros.

Tonelada: Unidad de medida del peso neto del embarque.

Tren de Patio: Encargado de realizar los movimientos dentro de los patios o terminales para formar los trenes de camino.

Vías férreas: Son caminos con guías sobre los cuales transitan trenes.

Ventana de Trabajo: Periodo determinado de tiempo para la operación de tránsito de trenes.

X 50

6 SIGLAS Y ABREVIATURAS







6.- Siglas y Abreviaturas

ASIPONA. Administración del Sistema Portuario Nacional.

CIIT- Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec.

DOF- Diario Oficial de la Federación.

FIT- Ferrocarriles del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V.

FSRR- Ferrosur S.A. de C.V.

INDABIN. - Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales.

GARMOP- Gerencia de Adquisición, Recursos Materiales y Obra Pública

LRSF- Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario.

MDP- Millones de pesos.

PDIT- Programa para el Desarrollo del Istmo de Tehuantepec 2020-2024.

PND- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.

RSF- Reglamento del Servicio Ferroviario.

SCIT- Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes.

SEDATU- Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano.

SEMAR- Secretaría de Marina.

SIREM- Sistema de Información Regional de México.

TEUs- Capacidad de carga de los contenedores estándar de 20 pies